

# Panasonic

LCD-Farbmonitor **TC-MC3U**

**Flüssigkristallanzeige**

**Bedienungsanleitung**

Lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme des Geräts vollständig durch.

TQB620606

# Sehr verehrter Panasonic-Käufer !

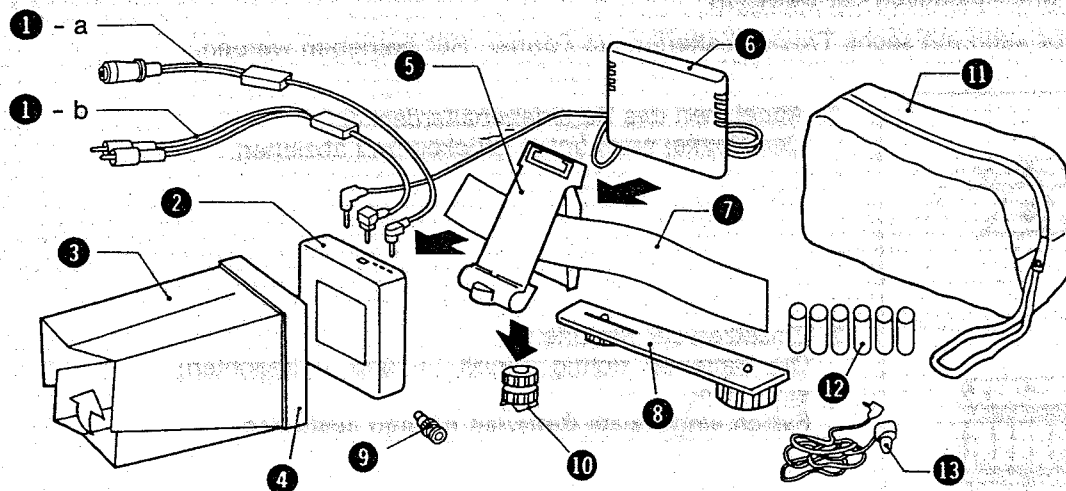
Willkommen in der Gemeinschaft der Panasonic-Kunden.  
Wir hoffen, daß Sie an Ihrem neuen LCD-Monitor viele Jahre lang Freude haben werden.

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
Lieferumfang .....	2
Anordnung der Bedienteile .....	2
Stromversorgung (Batteriebetrieb) .....	3
Stromversorgung (Akkumulator) .....	4
Stromversorgung (Netzadapter) .....	5
Stromversorgung (Autobatterieadapter) .....	6
Anwendungsbeispiele .....	7
Einsatzmöglichkeiten .....	7
Befestigung des LCD-Farbmonitors	
(VHS-C-Camcorder) .....	8
(VHS-Camcorder) .....	8
Befestigung von Batteriebehälter und Blendschutz .....	9
Anschlüsse .....	9
Bildüberwachung mit dem Monitor .....	10
Sonderzubehör .....	11
Störungssuche .....	11
Vorsichts- und Achtungshinweise .....	12-13
Technische Daten .....	14

Bei diesem Gerät handelt es sich um einen Monitor. Er kann nicht zum Empfang von Fernsehprogrammen benutzt werden.

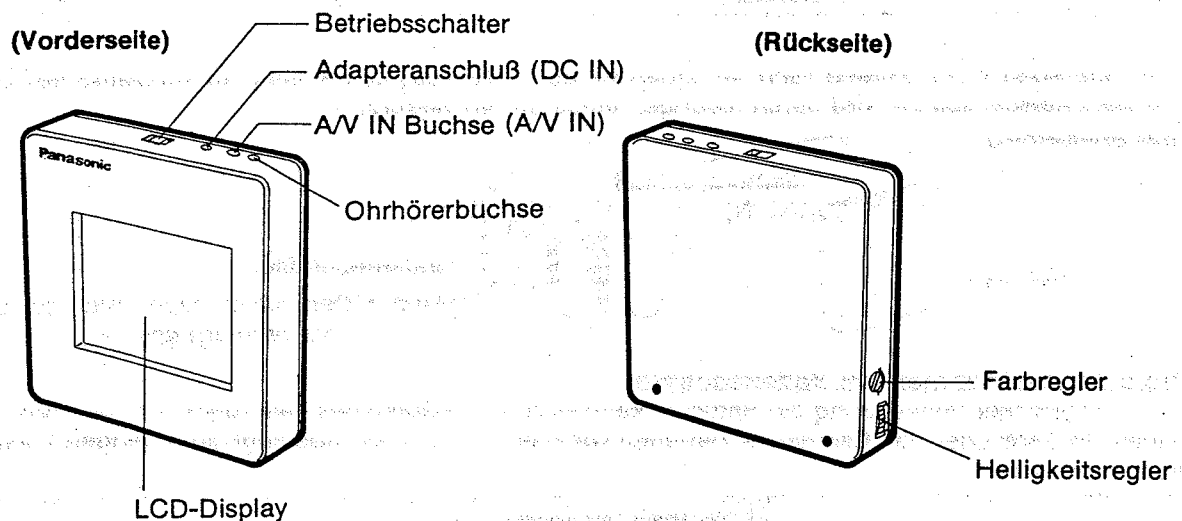
# Lieferumfang



- ① - a A/V Anschlußkabel (DIN-Typ)
- ① - b A/V Anschlußkabel (Phono-Typ)
- ② LCD-Monitor
- ③ Blendschutz
- ④ Haubenhalterung
- ⑤ Befestigungshalterung
- ⑥ Batteriebehälter

- ⑦ Halteriemen
- ⑧ Stativhalterung
- ⑨ Phono-BNC Adapter
- ⑩ Aufsteckschuhbefestigung
- ⑪ Tragetasche
- ⑫ 6 Trockenbatterien
- ⑬ Ohrhörer

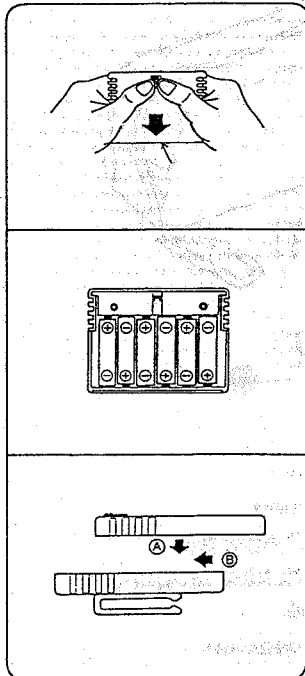
# Anordnung der Bedienteile



# Stromversorgung (Batteriebetrieb)

## Einsetzen und Austausch der Batterien

Der Monitor kann mit sechs Trockenbatterien, im Format "R6" betrieben werden.



1. Abnehmen des Batteriebehälterdeckels  
Den Deckel nach unten drücken und abziehen.
2. Einsetzen der Batterien  
Die Batterien richtig gepolt (+ und - beachten) einsetzen.  
**Falsch eingesetzte Batterien können auslaufen.**
3. Aufsetzen des Deckels  
(Eine Rastverriegelung hält den Deckel in seiner Lage.)

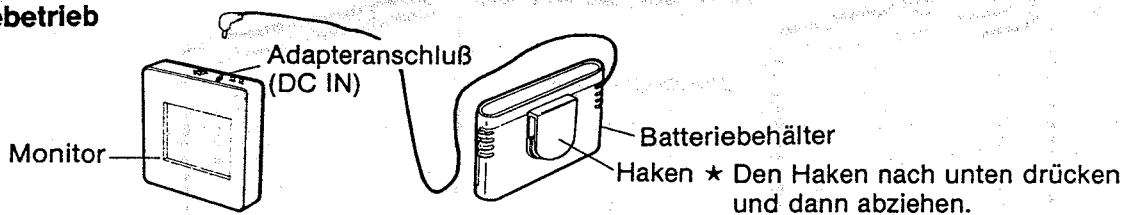
## Ungefähre Betriebszeit des Geräts mit Trockenbatterien

Bei einer Umgebungstemperatur von +25°C kann mit folgenden Betriebszeiten gerechnet werden:

Kohle-Zink-Element, R6	ca. 120 Minuten (2 Stunden)
Alkali-Element, LR6	ca. 360 Minuten (6 Stunden)

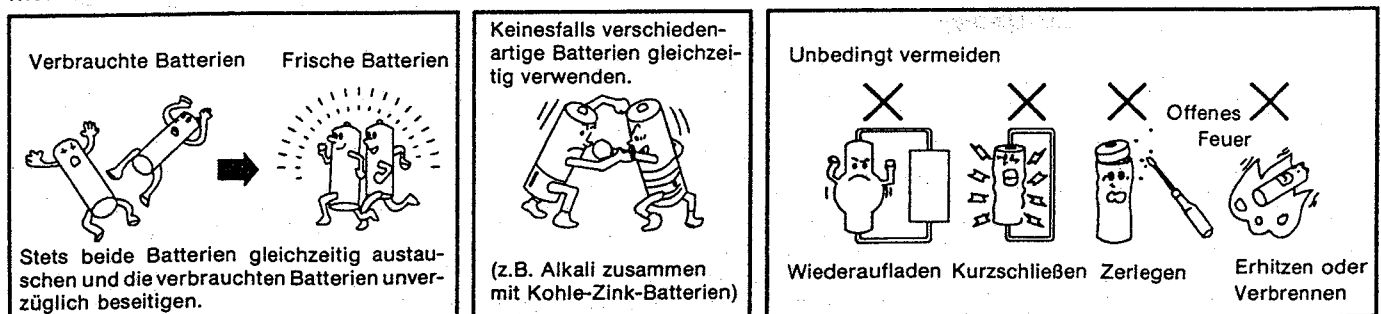
- Die Lebensdauer der Batterie kann verlängert werden, wenn das Gerät stets nur kurzzeitig betrieben wird.
- Die Batterielebensdauer wird durch niedrige Temperaturen verkürzt.

## ■ Batteriebetrieb

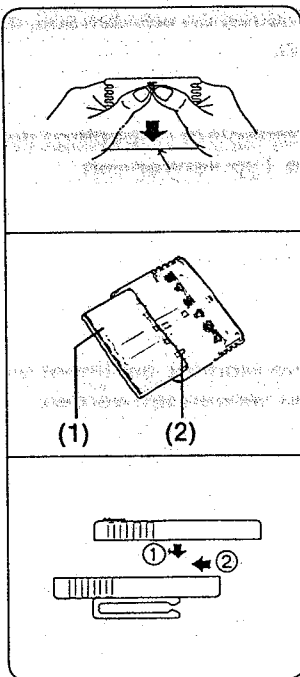


## ■ Vorsichtsmaßnahmen bei Batteriebetrieb

Bei unsachgemäßer Verwendung der Batterien kann es zum Auslaufen des Elektrolyts und dadurch zu Korrosionsschäden am Gerät oder zum Bersten der Batterien kommen. Daher sind unbedingt die folgenden Vorsichtsmaßnahmen zu beachten.



# Stromversorgung Akkumulator (Sonderzubehör TY-BT49P)

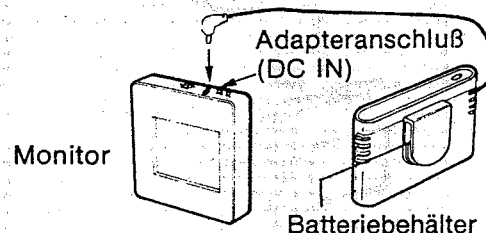


1. Abnehmen des Batteriebehälterdeckels  
Den Deckel nach unten drücken und abziehen.

2. Einsetzen der Batterie  
(1) Akkumulator  
(Sonderzubehör)  
(2) Positioniermarke

3. Aufsetzen des Deckels  
(Eine Rastverriegelung hält den Deckel in seiner Lage.)

## ■ Betrieb mit Akkumulator



### Voraussichtliche Betriebszeit

Wenn der Akkumulator weitgehend entladen ist, verschwindet die Schirmanzeige. In diesem Fall den Akkumulator unverzüglich wieder aufladen.

### Ungefähre Betriebszeit des Geräts mit Akkumulator

Bei einer Umgebungstemperatur von +25°C kann mit einer Betriebszeit von ca. 2,5 Stunden gerechnet werden.

## ■ Aufladen des Akkumulators

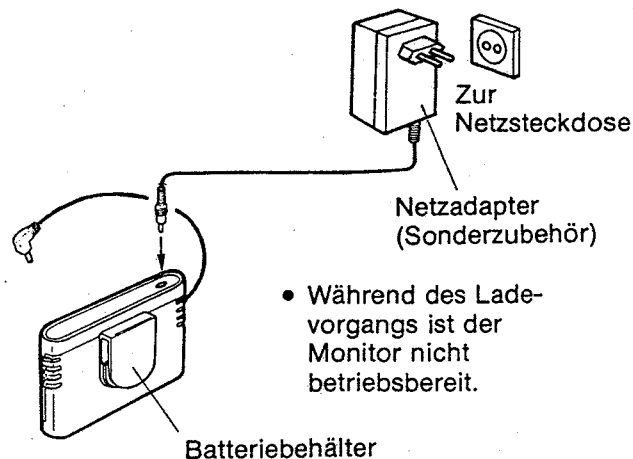
### Verfahren:

- Die beschriebenen Anschlüsse herstellen.
- Den Netzadapter mit einer Steckdose verbinden.  
Den Akkumulator ca. 8 Stunden lang aufladen.

### Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung von Akkumulatoren

1. Wenn der Akkumulator weitgehend entladen ist, verschwindet die Schirmanzeige. In diesem Fall die Stromversorgung ausschalten und den Akkumulator unverzüglich ca. 8 Stunden lang aufladen.  
Durch diese Maßnahme wird die Lebensdauer der Batterie verlängert.
2. Bei längerem Nichtgebrauch des Monitors den Akkumulator einmal im Monat ca. 8 Stunden lang aufladen.
3. Die Ladezeit sollte höchstens 8 Stunden betragen.
4. Den Akkumulator keinesfalls zur Stromversorgung für andere Geräte verwenden.
5. Bei längerem Nichtgebrauch des Geräts den Akkumulator herausnehmen und an einem kühlen und trockenen Ort aufbewahren.  
Lagerungstemperatur -10°C ~ +45°C.
6. UNBEDINGT FOLGENDES VERMEIDEN:
  - Kurzschluß oder Anschluß mit verkehrter Polung.
  - Verwendung in der Nähe von offenem Feuer oder direkter Kontakt mit offenem Feuer.
  - Aufbrechen, Stöße oder Modifikation bzw. Instandsetzungsmaßnahmen.

- Die Lebensdauer des Akkumulators richtet sich nach der Art, wie das Gerät eingesetzt wird. Bei Normalbetrieb kann der Akkumulator ca. 300 Mal aufgeladen werden.
- Mit zunehmendem Alter des Akkumulators verkürzt sich die mögliche Betriebszeit mit einer Vollaufladung.
- **Die Verwendung eines Akkumulators ist aus Wirtschaftlichkeitsgründen vorzuziehen.**

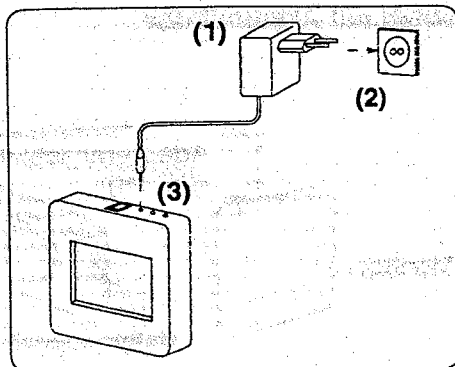


- Während des Ladevorgangs ist der Monitor nicht betriebsbereit.

## 7. FOLGENDES AUSFÜHREN:

- Aufladen unmittelbar nach jedem Einsatz.
- Ausschließliche Verwendung des vorgeschriebenen Ladegeräts.

# Stromversorgung Netzadapter (Sonderzubehör TY-AC49E)



Wenn der Monitor längere Zeit über das Netz betrieben werden soll, müssen zuvor die Batterien herausgenommen werden.

## Vorsicht

Bei einem erforderlichen Austausch des Netzadapters unbedingt den gleichen bzw. einen vom Hersteller empfohlenen Typ verwenden.

- (1) Netzadapter (z.B. TY-AC49E)
- (2) Zur Netzsteckdose
- (3) Adapteranschluß (DC IN; 9,5 V)

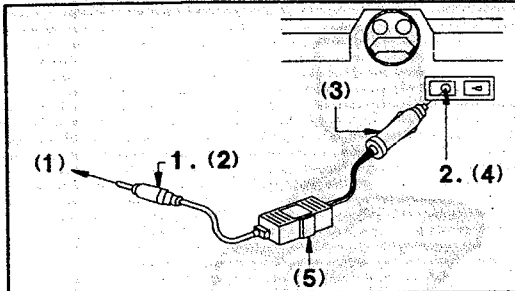
## Hinweis:

- Der Netzadapter ist ausschließlich für diesen Monitor bestimmt und darf daher nicht zusammen mit anderen Geräten verwendet werden.

# Stromversorgung Autobatterieadapter (Sonderzubehör TY-RC49P)

## Versorgungsspannung:

Dieser Autobatterieadapter kann an 12 - und 24-V-Autobatterien angeschlossen werden. Es ist kein externer Schalter erforderlich.



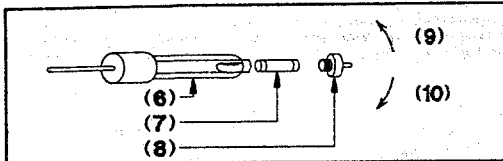
- (1) Zum Adapteranschluß (DC IN, 9,5 V) des LCD-Farbmonitors
- (2) Gleichspannungsstecker
- (3) Stecker für Zigarettenanzünder (Gleichspannungssicherung 2 A)
- (4) Zur Zigarettenanzünderbuchse (12 V oder 24 V)
- (5) Autobatterieadapter (Sonderzubehör)

## Verfahren:

1. Den Gleichspannungsstecker mit dem Adapteranschluß am LCD-Farbmonitor (DC IN, 9,5 V) verbinden.
2. Den Zigarettenanzünder herausziehen und den entsprechenden Stecker des Autobatterieadapters mit der Zigarettenanzünderbuchse verbinden.
3. Die Stromversorgung des Monitors einschalten.

## HINWEISE:

- Der Autobatterieadapter ist ausschließlich zur Stromversorgung des LCD-Farbmonitors bestimmt (9,5 V Gleichspannung).
- Den Autobatterieadapter nicht zusammen mit anderen Geräten verwenden.
- Das Gerät keinesfalls hohen Temperaturen aussetzen.
- Das Gerät keinesfalls im Sommer in einem geschlossenen Fahrzeug zurücklassen sowie direkte Sonneneinstrahlung und den Betrieb in der Nähe von Wärmequellen vermeiden. Hohe Temperaturen können zu Verformung, Verfärbung oder anderen Schäden führen.
- Falls bei Ihrem Fahrzeug der positive Pol der Batterie an Masse liegt, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.
- Bei allen Fragen über Batteriepolung oder Batteriespannung wenden Sie sich bitte an Ihren Autohändler oder Fachhändler.



- (6) Autokabelstecker (9) Austauschen
- (7) Sicherung (10) Entfernen
- (8) Kappe

## Austausch der Sicherung

Falls das Autokabel nicht ordnungsgemäß funktioniert, prüfen, ob die Sicherung durchgebrannt ist. Ist dies der Fall, die Sicherung gegen eine des gleichen Typs austauschen (XBA1F20NU100 2A 125V).

## Vorsichtsmaßnahmen bei Autobatteriebetrieb

Falls die Schirmanzeige bei Autobatteriebetrieb verschwindet, unverzüglich die Stromversorgung des Monitors ausschalten und die Autobatterie aufladen. Eine weitgehend entladene Batterie reicht u.U. nicht zum Anlassen des Motors aus.

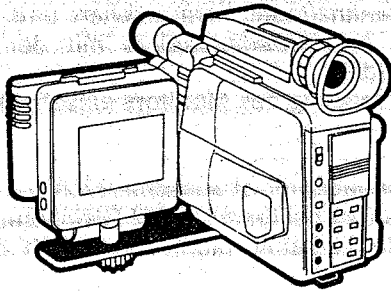
**HINWEIS:** Beim Anlassen des Motors oder Laden der Batterie keinesfalls den Monitor betreiben.

## ACHTUNG:

Um die Gefahr von Bränden oder elektrischen Schlägen zu vermindern, dieses Gerät keinesfalls Regen, Wasser oder Feuchtigkeit aussetzen.

# Anwendungsbeispiele

## Befestigung an einem VHS-C-Camcorder

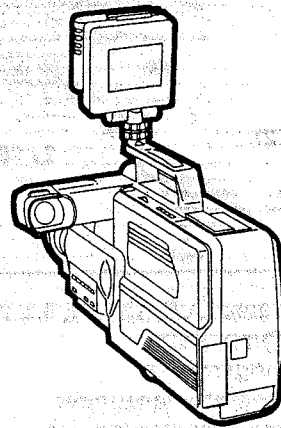


Siehe Seite 8.

Einsatz bei angeschlossenem Sucher

- Die erforderlichen Verbindungskabel sind nicht gezeigt.

## Befestigung an einem VHS-Camcorder

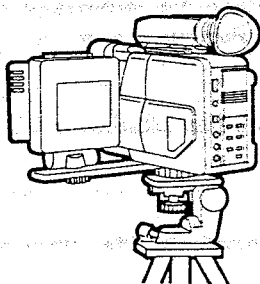


Siehe Seite 8.

Einsatz bei angeschlossenem Sucher

# Einsatzmöglichkeiten

## ■ Stativbefestigung des Camcorders

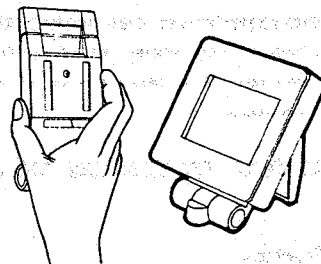


## ■ Verwendung mit Halteriemen, Batteriebe- hälter und Haken



Halteriemen.  
Den Halteriemen  
durch die  
Befestigungshalterung  
ziehen.  
Den Batteriebehälter  
am Gürtel befestigen oder  
in die Tasche stecken.  
Das Verbindungskabel mit  
dem Halteriemen fixieren.

## ■ Verwendung der Befestigungshalterung

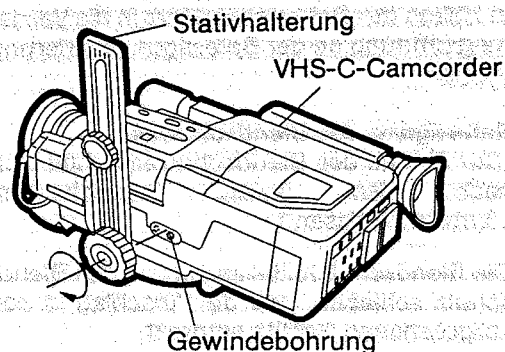


Den Monitor auf die  
Befestigungshalterung  
aufsetzen und diese in  
Pfeilrichtung bewegen,  
damit der Monitor eine  
aufrechte Stellung  
einnimmt.



# Befestigung des LCD-Farbmonitors (VHS-C-Camcorder)

- 1 Die Stativhalterung durch die Montageöffnung am VHS-C Camcorder befestigen.**



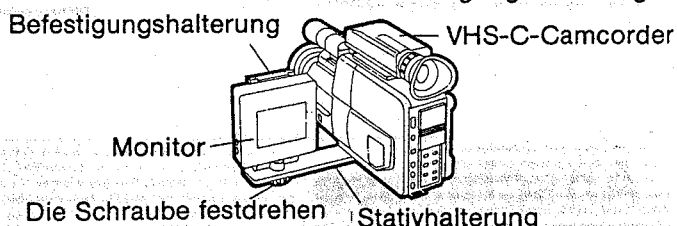
- 2 Die Befestigungshalterung auf den Monitor aufsetzen.**

- Die Nuten am Monitor mit den vorstehenden Teilen an der Befestigungshalterung fluchten und diese dann aufschieben.



- 3 Befestigung an der Stativhalterung**

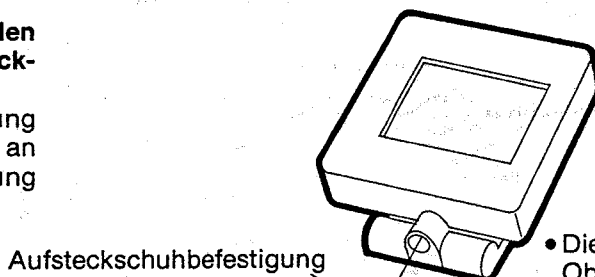
- Die Schraube der Stativhalterung in die dafür vorgesehene Gewindebohrung an der Unterseite der Befestigungshalterung eindrehen. Der Monitor läßt sich nach rechts und links schwenken; die Halterung in der gewünschten Monitorstellung fixieren.



# Befestigung des LCD-Farbmonitors (VHS-Camcorder)

- 1 Zunächst die Befestigungshalterung auf den Monitor aufsetzen und dann die Aufsteckschuhbefestigung anbringen.**

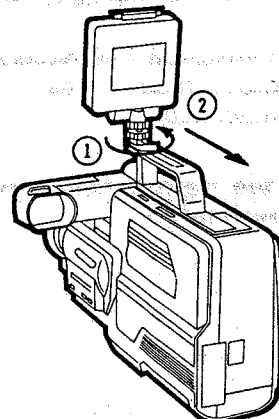
- Die Schraube der Aufsteckschuhbefestigung in die dafür vorgesehene Gewindebohrung an der Unterseite der Befestigungshalterung eindrehen.



- Die Schraube an der Oberseite in die vorgesehene Gewindebohrung an der Unterseite der Befestigungshalterung eindrehen und dann mit der unteren Schraube am VHS-Camcorder festklemmen.

- 2 Befestigung am VHS-Camcorder**

- Die Aufsteckschuhbefestigung in den Schuhhalter einführen und in Pfeilrichtung ① schieben; dann die Schraube festdrehen.



- Nachdem der Monitor in Pfeilrichtung in die gewünschte Position geschoben worden ist, den Betrachtungswinkel einstellen; die Schraube festdrehen, falls sie locker ist.

# Befestigung von Batterie und Blendschutz

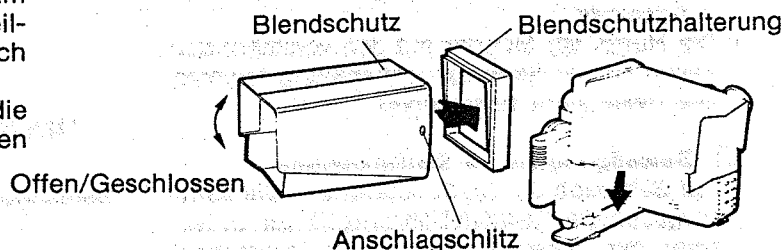
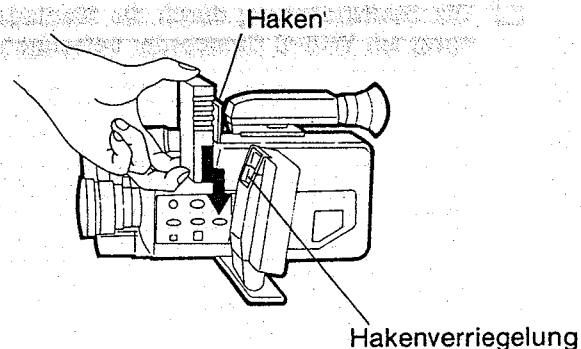
## 1 Befestigung des Batteriebehälters

- Den Haken des Batteriebehälters in die Verriegelungsöffnung an der Befestigungshalterung einsetzen.

## 2 Befestigung des Blendschutzes

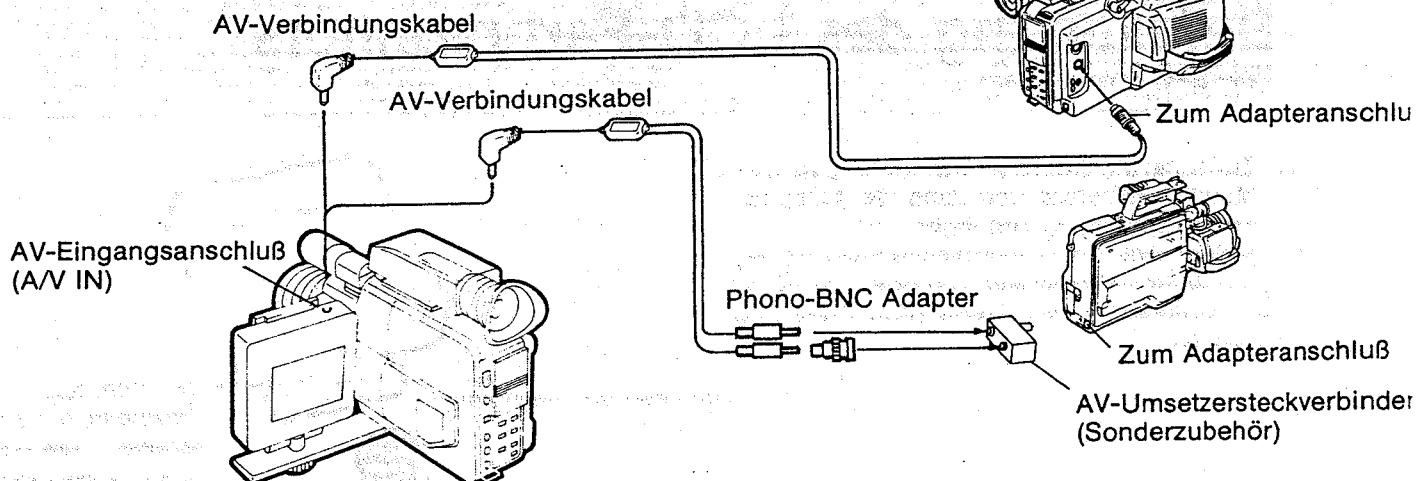
(Der Einbau des Blendschutzes richtet sich nach den jeweils herrschenden Lichtverhältnissen.)

- 1 Die Blendschutzhalterung so auf den Blendschutz schieben, daß der Anschlag in den vorgesehenen Schlitz eingreift.
  - 2 Die Blendschutzhalterung in die Nuten am Monitor einsetzen und nach unten in Pfeilrichtung schieben, bis ein Einrastgeräusch zu hören ist.
- Zum Abnehmen des Blendschutzes auf die Anschlagsschlitze drücken und gleichzeitig den Blendschutz herausziehen.



# Anschlüsse

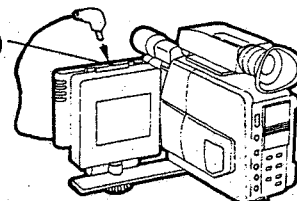
## 1 Anschluß des AV-Kabels



- Sicherstellen, daß die Audio- und Videoanschlüsse ordnungsgemäß hergestellt werden.
- Falls das Kabel zu lang ist, mit dem Halterieren fixieren.
- Einzelheiten zum Anschluß des Kabels sind der Bedienungsanleitung des VHS-Camcorders zu entnehmen.

## 2 Den Stecker des Batteriebehälters mit dem Monitor verbinden.

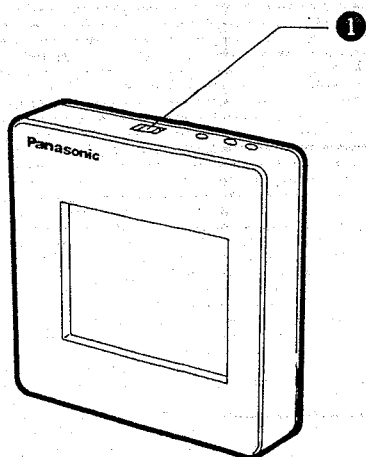
Adapteranschluß (DC IN)



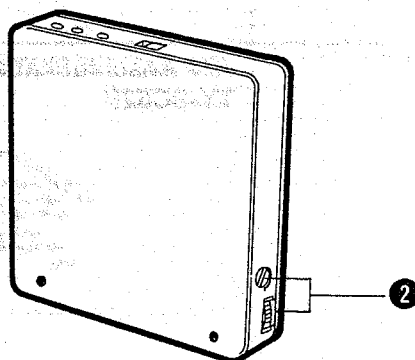
# Bildüberwachung mit dem Monitor

Das angeschlossene Videogerät einschalten und auf **AUFNAHME** bzw. **WIEDERGABE** stellen. (Einzelheiten hierzu sind der Bedienungsanleitung des Videogeräts zu entnehmen.)

(Vorderseite)



(Rückseite)



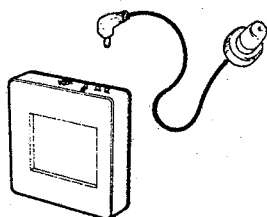
## Verfahren:

- ① Den Schalter POWER auf ON stellen.
- ② Mit den Farb- und Helligkeitsreglern (COLOUR und BRIGHTNESS) das Bild einstellen.

## HINWEISE:

- Es können die Aufnahme- oder Wiedergabebilder überwacht werden.
- Der Farbton der Monitorbilde unterscheidet sich geringfügig von dem des Aufnahmebilds.
- Das Bild auf dem Monitorschirm ist geringfügig größer als das Sucherbild.
- Bei schnellem Kameraschwenk kann es leicht zum Auftreten von "Nachbildern" kommen. Diese Erscheinung ist ein charakteristisches Merkmal des LCD-Displays und kein Hinweis auf eine Gerätestörung.

## ■ Verwendung des Ohrhörers



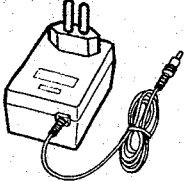
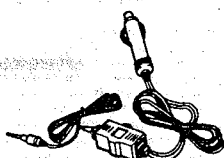
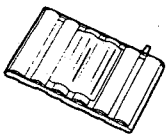
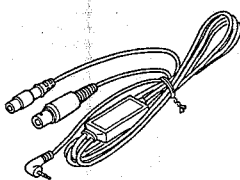
## HINWEIS:

Eine Klangeinstellung ist nicht möglich.

Es sollten keine Kopfhörer mit einer Leitungslänge größer 2 meter angeschlossen werden.


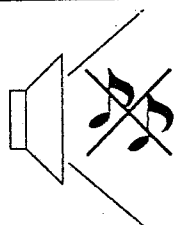


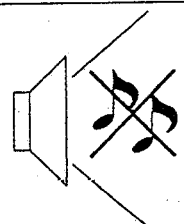
# Sonderzubehör

Die folgenden Sonderzubehöerteile sind ausschließlich für diesen Monitor bestimmt und dürfen daher nicht mit anderen Geräten zusammen verwendet werden.

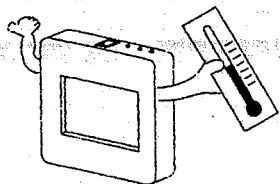
<b>Netzadapter</b> <b>TY-AC49E</b> 	<b>Akkumulator</b> <b>TY-RC49P</b> 
<b>Autobatterieadapter</b> <b>TY-BT49P</b> 	<b>A/V Anschlußkabel</b> <b>TY-SC52P</b> 

# Störungssuche

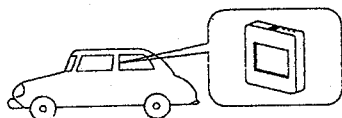
Bevor Sie im Störfall den Kundendienst konsultieren, empfiehlt es sich zunächst, die Störungssymptome zu bestimmen und die im folgenden aufgeführten einfachen Prüfungen vorzunehmen.

Störungssymptome		Prüfungen
Bild	Ton	
 <b>Kein Bild</b>	 <b>Kein Ton</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Netzadapter</li> <li>• Trockenbatterien</li> <li>• Akkumulator</li> <li>• Autobatterieadapter</li> <li>• Batteriebehälter</li> <li>• Helligkeit</li> <li>• Anschlußzustand des AV-Eingangs (A/V IN)</li> </ul>
 <b>Dunkles Bild</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trockenbatterien</li> <li>• Akkumulator</li> <li>• Helligkeit</li> </ul>
 <b>Normales Bild</b>	 <b>Kein Ton</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Ohrhörer ist eingesteckt.</li> </ul>

# Vorsichts- und Achtungshinweise

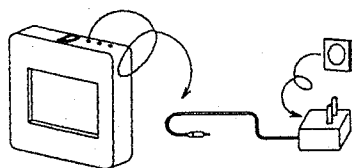


Den Monitor nicht bei Temperaturen unter  $+5^{\circ}\text{C}$  und über  $+40^{\circ}\text{C}$  verwenden.  
Den Monitor nicht bei Temperaturen unter  $-20^{\circ}\text{C}$  und über  $+60^{\circ}\text{C}$  lagern.

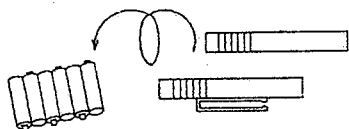


Das Gerät nicht in einem Fahrzeug mit geschlossenen Fenstern zurücklassen. Im Sommer kann unter diesen Umständen die Umgebungstemperatur über  $+60^{\circ}\text{C}$  ansteigen.

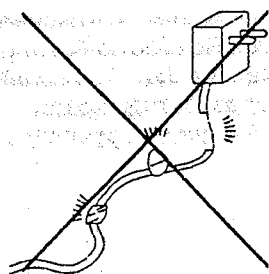
Das Gerät nicht in ein geschlossenes Auto legen, da andernfalls das Gehäuse deformiert oder das LCD-Display beschädigt werden kann.



Bei längerem Nichtgebrauch des Geräts unbedingt beide Stecker des Netza-dapters abtrennen.

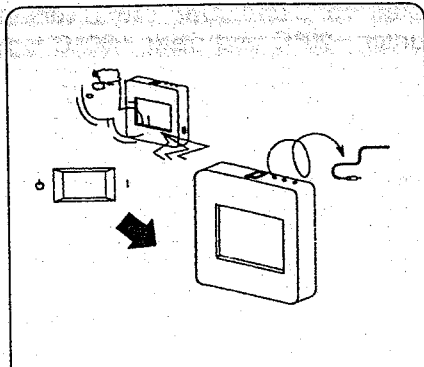


Erschöpfte Batterien unverzüglich herausnehmen. Dies gilt auch für den Fall, daß das Gerät zwei Wochen oder länger nicht eingesetzt wird.



Das Anschlußkabel von Netzadapter bzw. Autobatterieadapter nicht beschädigen. (Bei Beschädigung unbedingt unverzüglich austauschen, damit es nicht zu Bränden oder elektrischen Schlägen kommen kann.)

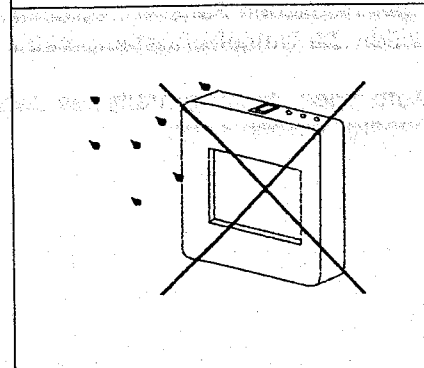
# Vorsichts- und Achtungshinweise



Bei ungewöhnlichem Betriebsverhalten den Monitor nicht einsetzen.

Zum Beispiel bei Rauchentwicklung, ungewöhnlichen Geräuschen oder Gerüchen.

In solchen Fällen die Stromversorgung ausschalten und den Gleichspannungsstecker abtrennen.

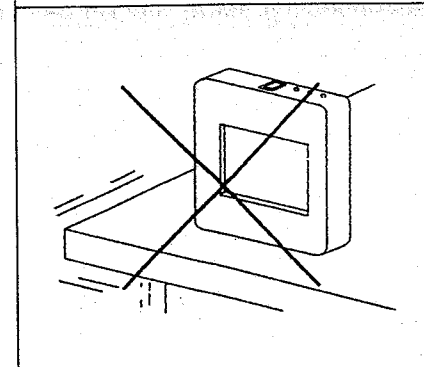


Das Gerät keinesfalls Regen oder Feuchtigkeit aussetzen.

Hohe Luftfeuchtigkeit und Staubbelastung vermeiden.

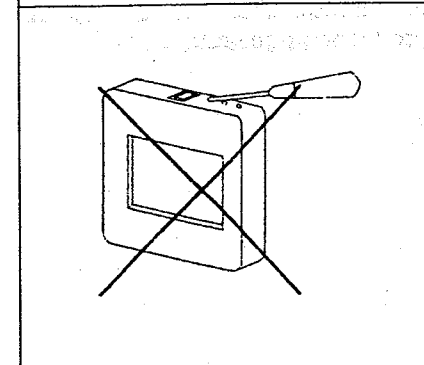
Nicht in Sanitärräumen verwenden.

Feuchte oder nasse Örtlichkeiten meiden.



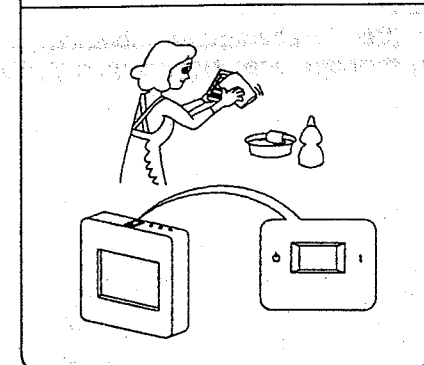
Orte mit hohen Erschütterungsbelastungen meiden.

Das Gerät keinesfalls anschlagen oder fallen lassen und das empfindliche LCD-Display mit besonderer Sorgfalt behandeln.



Das Gerät keinesfalls zerlegen oder modifizieren.

Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen kommen; außerdem erlischt in diesem Fall der Garantieanspruch.



## Pflege von Gehäuse und LCD-Display

Gehäuse und LCD-Display können durch einfaches Abwischen mit einem sauberen, weichen Tuch, das mit einer milden Reinigungslösung befeuchtet worden ist, in einwandfreiem Zustand erhalten werden. Keinesfalls Lösungen mit Benzol und Petroleum oder ein chemisches Reinigungstuch verwenden. Zur Sicherheit den Monitor während des Reinigens ausschalten.

# Technische Daten

Stromversorgung:	9,5 V Gleichspannung Vierwegbetrieb (Netzadapter bzw. Autobatterieadapter, Trockenbatterien und Akkumulator)
Leistungsaufnahme:	Netzbetrieb 5,5 W Batteriebetrieb 2,8 W Ladebetrieb 7,0 W (Akkumulator)
Fernsehnormen:	PAL B, G
Displayfläche:	7,5 cm
Bildpunktezahl:	102672 (276 vertikal x 372 horizontal)
Betrachtungswinkel:	±40° (horizontal) ±30° (vertikal)
Video/Audioeingang:	Video: 1 V, 75 Ohm Impedanz Audio: 0,5 V (eff), 600 Ohm Impedanz
Ohrhörerimpedanz:	8 Ohm
Abmessungen (BxTxH):	93 x 24 x 98 mm
Gewicht:	160 g ohne Batterien
Zubehör:	A/V Anschlußkabel X 2 (DIN-Typ, Phono-Typ) (TSX4986 X 1, TSX4984 X 1) Blendschutz (TKK870801) Haubenhalterung (TKK870803) Befestigungshalterung (TKK870802) Batteriebehälter (TNQ80936) Halteriemen (TNQ80929-1) Stativhalterung (TKK850834-1) Phono-BNC Adapter (TJS1A4270) Aufsteckschuhbefestigung (TKK850833) Tragetasche (TQE8786) 6 Trockenbatterien (R6) Ohrhörer (TNQ80923)

## Bescheinigung des Herstellers/Importeurs

Hiermit wird bescheinigt, daß der/die/das  
**Panasonic Monitor TC-MC3U**

(Gerät. Typ. Bezeichnung)

In Übereinstimmung mit den Bestimmungen der  
Vfg. 1046/1984

(Amtsblattverfügung)

funkentstört ist.

Der Deutschen Bundespost wurde das Inverkehrbringen angezeigt und die Berechtigung zur Überprüfung der Serie auf Einhaltung der Bestimmungen eingeräumt.

Panasonic Deutschland GmbH

Name des Herstellers/Importeurs

Es handelt sich hier um ein peripheres (nicht selbständig betreibbares) Gerät, das nur einzeln den Funk-  
Enstöranforderungen der Grenzwertklasse B nach DIN/VDE 0871/6.78 und der DBP-Verfügung 1046/1984  
entspricht.

Wird das Gerät innerhalb einer Anlage zusammen mit anderen Geräten betrieben, so muß bei Inanspruchnahme der  
"Allgemeinen (Betriebs-) Genehmigung" nach der DBP-Verfügung 1046/1984 die gesamte Anlage der Grenzwert-  
klasse B nach DIN/VDE 0871/6.78 und den Auflagen nach § 2 der DBP-Verfügung 1046/1984 entsprechen. Dies ist  
bei der Zusammensetzung einer Anlage (z.B. Computersystem) aus nur einzeln geprüften Geräten nicht immer  
erfüllt.